



Benchmark StofnFiskur

Stofnfiskur, saga félagsins og framtíðartækifæri
Dr Jonas Jonasson

Sjávarútvegsráðstefnan 2015, Hilton Reykjavík
Nordica, 19.-20. nóvember.



HRADVAXANDI LAX
MEÐ GÓÐAN LÍFSÞRÓTT
AFHENDUM HROGN
Í HVERRI VIKU





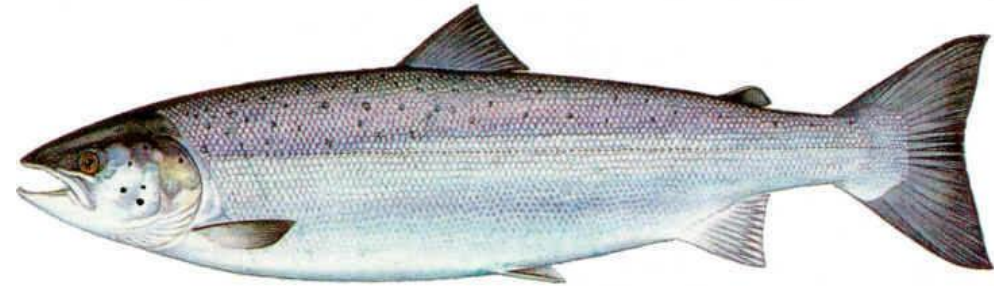
Stofnfiskur hf er stofnaður 1991 með kaup Laxeldisstöðvar ríkisins á Kalmanstjörn

	2006	2015 1.01-30.09
Tekjur	174	1694
Fjöldi starfsmanna	20	53
Fjöldi hrogna	6	73



Stofnfiskur hefur komið víða við

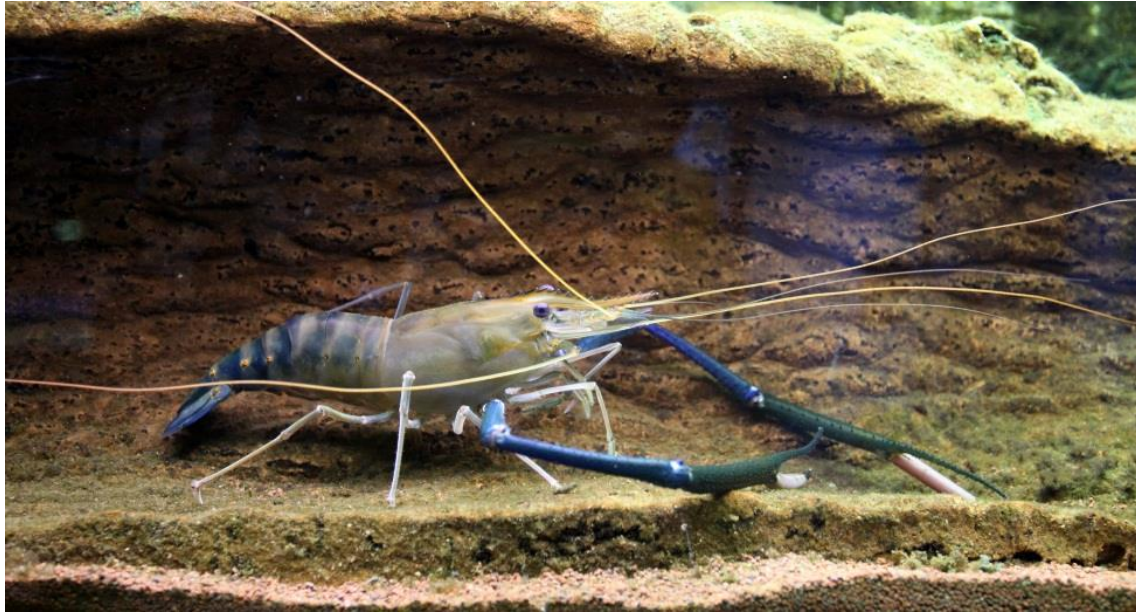
Lax



Bleikja



Risarækja



Þorskur



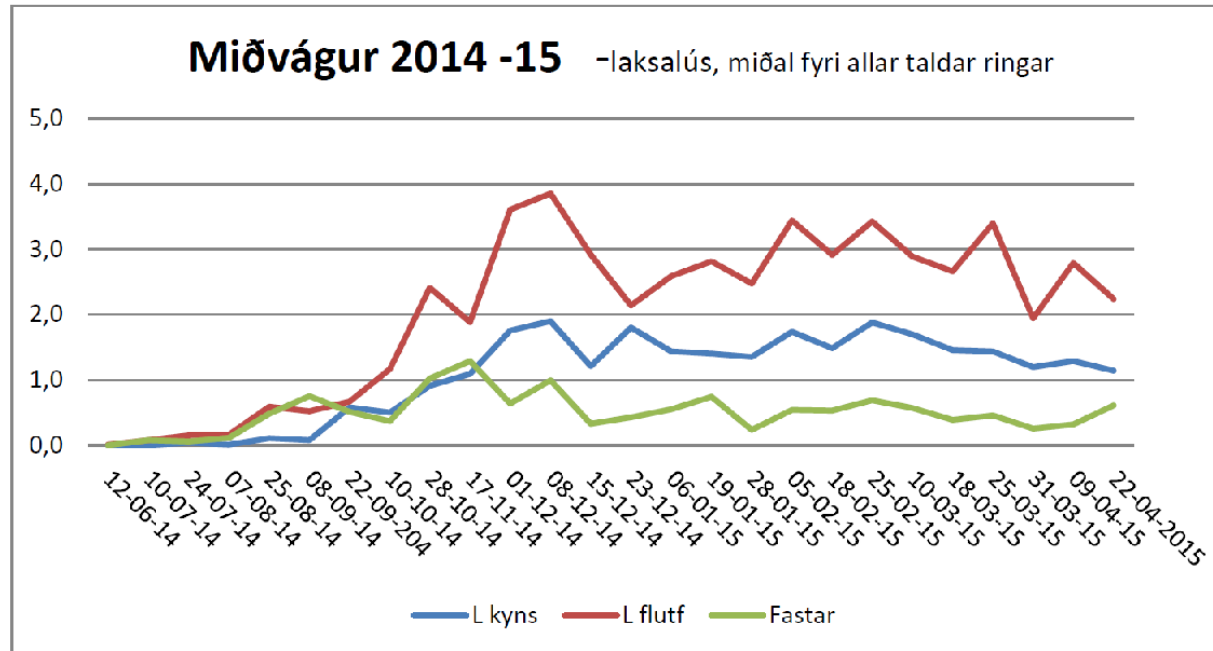
Sæeyru



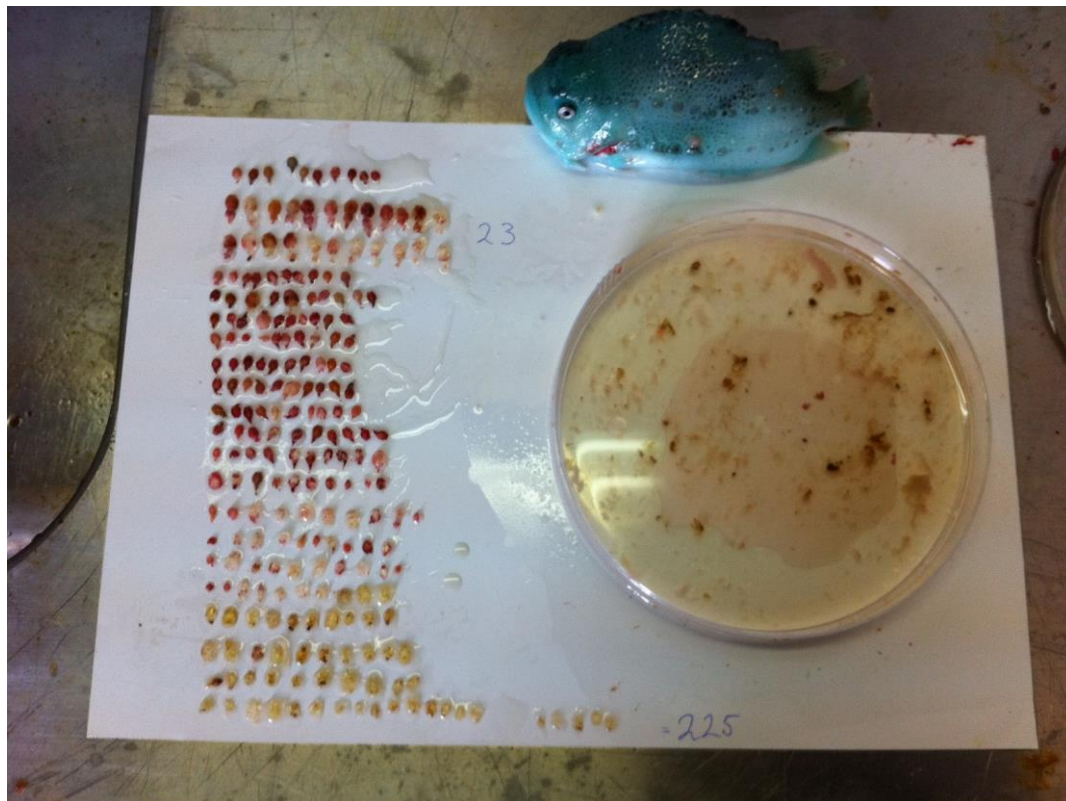
Hrognkelsi



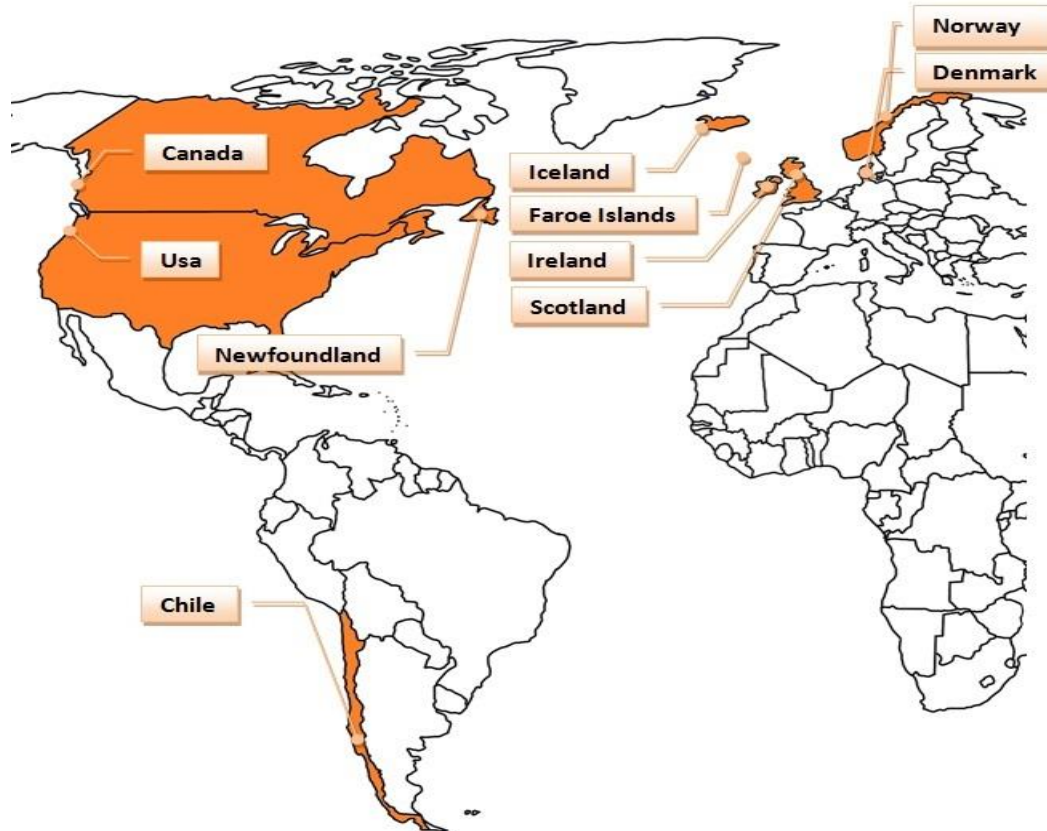
Hrognkelsin hafa haldið lúsinni niðri í allan vetur, sparað 3 baðanir



Rognkelsi frá Íslandi setti met, 225 lýs í einu seiði



Stofnfiskur á heimsmarkaði



Vogavík



Okkar starf



Lax er líka húsdýr





Hrognin þurfa að þroskast

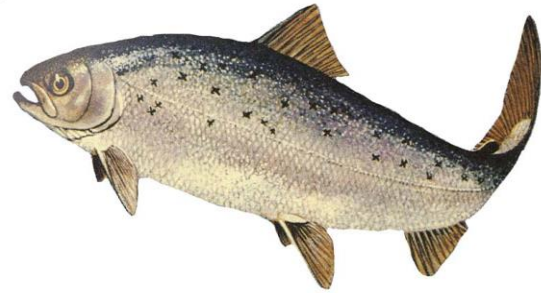


Lokaafurð



Erfðamengjaval

Genomic selection



=

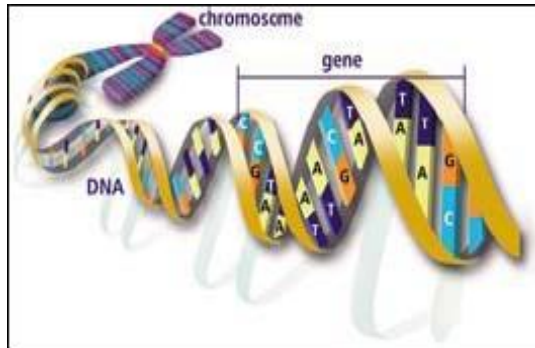
TRAINING DATA

Genotype 2,000 salmon with
phenotype for 50,000 SNPs Estimate
SNP effects

SNP are treated as 0/1

```
100110010011001101000111100  
100100101101000100111001000  
010111001110110011011011100  
110100000100110001000011001  
010001000111111010010010111  
011110101100000
```

Genotype for
50,000 SNPs



BLUP Genomic Selection =

$\sum$ estimates of effects at 50,000 SNPs

$$y_i = \mu + \sum_j \beta_j g_{ij} + (u_i) + e_i$$

random (Bayesian)

Samstarf við Háskóla Íslands



AgResearch in Invermay



Lykill að árangri

Gott starfsfólk

Einstakar aðstæður til klakfiskaeldis á Íslandi

Polinmæði

Fjármagn

Opinber stuðningsþjónusta:

Keldur

MAST

Hafró

Gæðastaðlar:

ISO 9001:2008

Glóbal Gap



Erlend eignaraðild – Tækifæri - Benchmark

Aðgangur að fjármangi

Mikill áhugi á Íslandi

Mun betra stuðningsnet

Vísindapenkjandi

Bakgrunnur í hefðbundnum

landbúnaði sem færir yfir í fiskeldi

Skýrt afmarkað þjónustufyrirtæki við
ört vaxandi iðnað sem íslenskt fiskeldi
nýtur góðs af.

Í dag eru framleidd 2 milljónir tonna af
laxi en áætlað um 6-7 milljónir tonna
árið 2050.

Aðrar tegundir – Tilapia, rækja og fleira



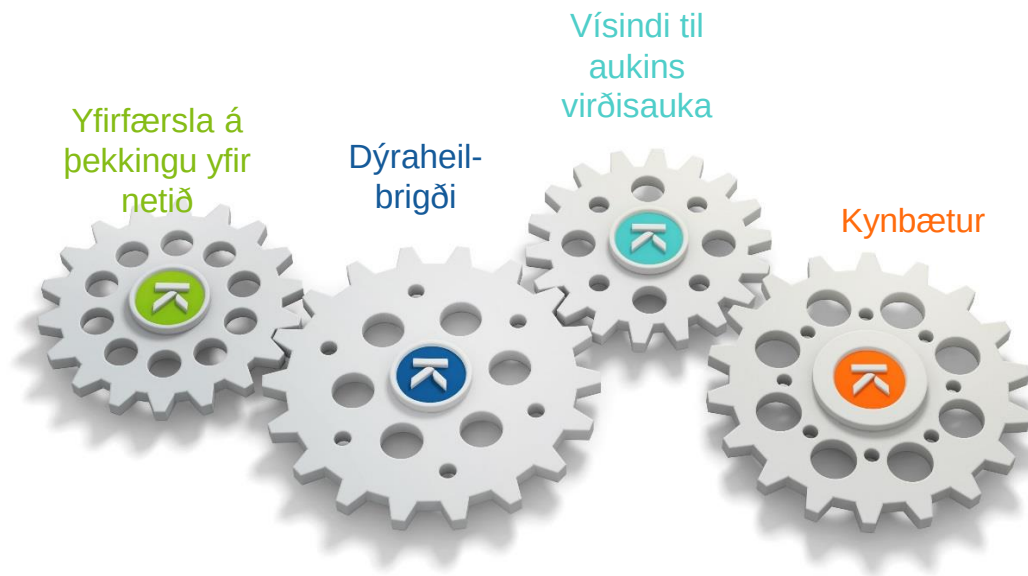


Benchmark
Holdings

Beitt er líftækni og sjálfbærum vísindum í
þekkingaryfirfærslu fyrir

dýraheilbrigði, fiskeldi, landbúnað
og almennt fæðuframboð

BENCHMARK – Þjónustufyrirtæki – Gírkassi fyrir iðnaðinn

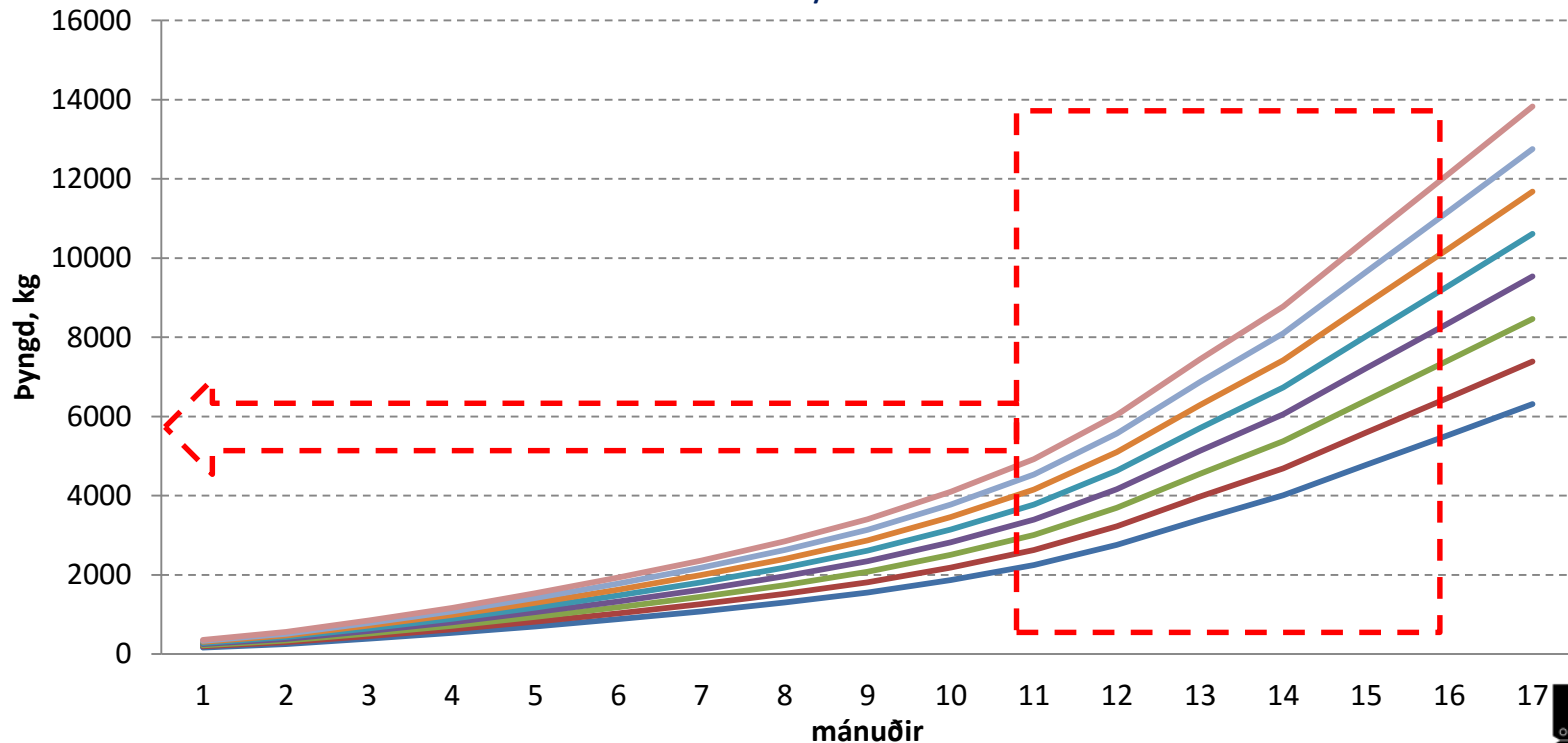


Kynbætur – Skýr markmið

Markmið kynbóta er að lækka framleiðslukostnað.

Stofnfiskur hefur sett sér þau markmið að tvöfalda vaxtarhraða á næstu 25-30 árum eða sem nemur 7 kynslóðum og auka lífsprótt laxa.

Tvöföldun í vaxtarhraða stýttir eldistíma um 5 mánuði



Takk fyrir

